

**STRATEGI PEMERINTAH INDONESIA MELALUI  
ENERGI BARU TERBARUKAN & KONSERVASI  
ENERGI (EBTKE) UNTUK MENCAPAI NET ZERO  
EMISSION TAHUN 2050**

*Indonesia's Government Strategy through New Renewable Energy  
& Energy Conservation (EBTKE) To Attain Net Zero Emission In  
2050*

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**Ivankanovic Rachmanov Kalasky  
(20180510410)**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN JUDUL**

**STRATEGI PEMERINTAH INDONESIA MELALUI ENERGI  
BARU TERBARUKAN & KONSERVASI ENERGI (EBTKE)  
UNTUK MENCAPAI NET ZERO EMISSION TAHUN 2050**

*Indonesia's Government Strategy through New Renewable Energy  
& Energy Conservation (EBTKE) To Attain Net Zero Emission In  
2050*

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Ivankanovic Rachmanov Kalasky  
20180510410**

**Dosen Pembimbing: Ratih Herningtyas, S.IP., M.A.**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN JUDUL**

**STRATEGI PEMERINTAH INDONESIA MELALUI  
ENERGI BARU TERBARUKAN & KONSERVASI  
ENERGI (EBTKE) UNTUK MENCAPAI NET ZERO  
EMISSION TAHUN 2050**

*Indonesia's Government Strategy through New Renewable Energy &  
Energy Conservation (EBTKE) To Attain Net Zero Emission In 2050*

**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratam untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Ilmu Politik Program Studi Ilmu Hubungan Internasional  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta

Disusun oleh:

**Ivankanovic Rachmanov Kalasky**  
**20180510410**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2022**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ivankanovic Rachmanov Kalasky

NIM : 20180510410

Dengan ini saya menyatakan secara sehat dan sadar bahwa penulisan skripsi yang berjudul **“STRATEGI PEMERINTAH INDONESIA MELALUI ENERGI BARU TERBARUKAN & KONSERVASI ENERGI (EBTKE) UNTUK MENCAPAI NET ZERO EMISSION TAHUN 2050”** adalah karya asli dan belum pernah diajukan dalam proses tugas akhir mendapatkan gelar sarjana sebelumnya.

Di dalam isi skripsi saya tidak terdapat karya, ide, atau pendapat yang telah ditulis ataupun dipublikasikan oleh orang lain, kecuali tertulis dengan jelas referensi yang telah di cantumkan dalam skripsi ini dengan telah disebutkan nama dan juga dicantumkan ke dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 14 April 2022



Ivankanovic Rachmanov Kalasky

## MOTTO

*"The smart person can be defeated by the lucky one"*  
– **Ivankanovic Rachmanov Kalasky-**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Yang pertama dan yang utama, penulis memanjatkan puji dan syukur terhadap ke hadirat Allah SWT. atas segala nikmat Islam, Iman, hidayah, kesehatan hingga kekuatan yang tidak terkira sehingga penulis dapat melewati berbagai proses dalam menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tanpa halangan berarti. Tidak lupa, penulis juga senantiasa memanjatkan selawat dan salam kepada Baginda Nabi Besar Muhammad Rasulullah SAW yang telah menuntun umat manusia ke jalan terbaik dan senantiasa menjadi teladan bagi kita semua.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang senantiasa mendukung, memberikan pelajaran, membantu, dan mewarnai perjalanan hidup penulis mulai dari langkah pertama penulis dalam menempuh perkuliahan di Program Studi Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta hingga langkah terakhir penulis melalui penyelesaian skripsi ini, antara lain:

1. Terima kasih kepada diri saya sendiri karena terus berjuang, dan bertahan dalam segala keadaan hingga sampai detik ini. Terima kasih karena telah mempercayai bahwa keajaiban akan datang.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua saya, teruntuk papah Muhammad Taufiq Mashuri, S.E., dan mamah Sri Winarni skripsi ini saya persembahkan kepada kalian yang selalu mendukung dan percaya apapun pilihan saya. Terimakasih untuk selalu mendukung dalam bentuk moril dan materil untuk apapun dan senantiasa mendoakan dan memberikan yang terbaik untuk saya, mempercayai saya sepenuhnya dalam menempuh tanggung jawab pendidikan saya di HI UMY, dan selalu memberikan kasih sayang tanpa batas untuk saya.
3. Terima kasih kepada saudara kandung dan kakak ipar saya, Gibranayev Muliminovic Mashlovski, S.H., dan Anggun Erlistyas Ningrum, A.M.Keb., yang selalu mendukung, menguatkan, dan menjaga saya.

4. Terima kasih kepada Pakdhe saya, drg. Gustanul Arifin, M.Kes yang selalu memberikan dukungan penuh dan memberikan nasihat untuk terus maju pantang mundur demi masa depan yang cemerlang.
5. Terima kasih kepada kedua kakak sepupu, Anditayoga Alfianto Arifin dan Dwi Lucky Fahmawati S.Ak. yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada saya.
6. Terima kasih kepada soulmate saya, Intan Kumala Dewi, S.IP. karena sudah menemani dalam setiap proses perjalanan kehidupan perkuliahan. Terima kasih untuk selalu setia menemani dikala suka maupun duka. Terima kasih selalu mendukung dalam berbagai hal yang saya lakukan, baik yang menyangkut akademik maupun non-akademik.
7. Terima kasih kepada Ibu Ratih Herningtyas, S.I.P., M.A. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing saya dalam berbagai proses penyelesaian skripsi saya, serta memberikan banyak ilmu dan dukungan kepada mahasiswanya untuk mencapai tujuan terbaik di masa depan.
8. Terima kasih kepada Bapak Dr. Sugeng Riyanto, S.IP., M.Si. dan Ibu Grace Lestariana Wonoadi, S.I.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi saya yang telah memberikan berbagai masukan, saran, hingga arahan terbaik demi kebaikan dan kesempurnaan skripsi saya.
9. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya sejak awal memasuki dunia perkuliahan; Gigih Surya Karindra, S.IP., Ryan Arif Hidayat, S.IP., Muhammad Ali Surya Ardiansyah, S.IP., Arief Sufyaan Wijaya, S.IP., karena telah menjadi support system dan bersama-sama berjuang untuk mencapai gelar sarjana di HI UMY.
10. Terima kasih kepada teman-teman Kedai Teras Shofia Squad; Muhammad Rois Adzkia, S.IP., Ahmad Reza Rifani, S.IP., Ega Iftahlana Rahma, S.IP., Fajar Maulana, S.IP., Shafa Tasya Azzahra, S.Ikom., Tommy Adhi Nugraha, S.IP. yang selalu mendengarkan cerita dan memberikan berbagai saran untuk saya. Dan terima kasih karena telah mau bersama-sama berjuang dan

11. menjadi support system saya di tahun terakhir perkuliahan saya di HI UMY.
12. Terima kasih kepada teman-teman kontrakan lama Weird dorm; Muhammad Tsaqif Laksamana Pratama, S.IP., Rakha Adryan Reynata, S.IP., teman-teman yang sudah seperti keluarga selama saya di Jogja dan terima kasih juga karena sudah mau bersama-sama berjuang menempuh perkuliahan di HI UMY.
13. Terima kasih kepada teman-teman yang senantiasa selalu bersedia saya repotkan; Dzaky, Fajri, Dhany, Risky Agasta, Anja, Milla, Anggi, Faza, Rana, Silmi, Lilis. Terima kasih karena senantiasa selalu saling membantu dalam proses menempuh kehidupan perkuliahan.
14. Terima kasih kepada teman-teman night culinary food, Dauly, Andhika, Salma, Prika berkat kalian malamku menjadi tidak gabut.
15. Serta, terima kasih kepada seluruh teman-teman SMA serta teman-teman HI UMY dan setiap pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namun telah sangat membantu selama proses menempuh kehidupan perkuliahan saya. Terima kasih telah hadir dalam berbagai proses pembelajaran saya untuk menjadi manusia dengan versi yang lebih baik dari waktu ke waktu. Berbagai moment dan waktu yang telah kita lewati akan menjadi cerita indah yang akan selalu saya kenang.
16. Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas berkah dan nikmat Nya, baik nikmat Islam, Iman, hidayah, kesehatan, dan kekuatan yang tiada terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tanpa halangan yang berarti. Tidak lupa juga penulis panjatkan shalawat serta salam kepada Baginda Nabi Besar Muhammad Rasulullah SAW yang senantiasa menuntun umat manusia ke jalan terbaik dan menjadi teladan bagi umat.

Adapun dalam hal ini, penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul **STRATEGI PEMERINTAH INDONESIA MELALUI ENERGI BARU TERBARUKAN & KONSERVASI ENERGI (EBTKE) UNTUK MENCAPAI NET ZERO EMISSION TAHUN 2050** yang penulis susun melalui berbagai proses pengamatan dan penelitian dengan memperoleh informasi-informasi dari berbagai sumber, seperti berita dan dokumen dari media elektronik, buku, jurnal, hingga situs resmi terkait.

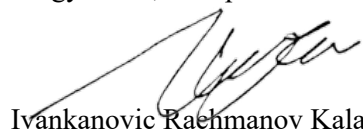
Adapun penulisan skripsi ini penulis buat untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana akademik Strata-1 (S-1) pada Program Studi Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah terlibat dan turut membantu dalam berbagai proses menyelesaikan skripsi, antara lain:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa tanpa putus memberikan doa, dukungan, dan motivasi;
2. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
3. Dr. Takdir Ali Mukti, S.Sos., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
4. Bapak Dr. Sugito, S.IP., M.A. selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Ibu Ratih Herningtyas, S.I.P., M.A. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing penulis dalam berbagai proses

6. penyelesaian skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik;
7. Bapak Dr. Sugeng Riyanto, S.IP., M.Si. dan Ibu Grace Lestariana Wonoadi, S.I.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah menguji serta memberikan banyak masukan yang membantu dalam proses penulisan skripsi;
8. Seluruh rekan-rekan civitas akademika HI UMY, Bapak dan Ibu dosen Program Studi HI UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pembelajaran. Serta Staff administrasi TU dan Jurusan HI Pak Waluyo dan Pak Jumari yang telah banyak membantu dalam proses administrasi;
9. Seluruh keluarga besar Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terkhusus angkatan 2018 yang telah memberikan dorongan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sepenuhnya sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membuat tulisan yang lebih baik dari waktu ke waktu. Penulis juga berharap skripsi ini dapat memberikan berbagai manfaat bagi penulis lain, pihak lain, dan para pembaca secara umum.

Yogyakarta, 13 April 2022



Ivankanovic Raehmanov Kalasky

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Kerangka Berpikir .....	5
Konsep Kerjasama Internasional .....	5
Konsep Rezim Lingkungan Internasional .....	7
Konsep <i>Net Zero Emission</i> (NZE) .....	8
Konsep Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE) .....	9
D. Hipotesis .....	9
E. Tujuan Penelitian .....	10
F. Metode Penelitian .....	10
G. Batasan Penelitian .....	10
H. Sistematika Penulisan .....	10

<b>BAB II ISU LINGKUNGAN DUNIA DAN DILEMA</b>	
<b>INDONESIA.....</b>	<b>12</b>
A. Isu Lingkungan Global: Penggunaan Energi dan Wacana <i>Net Zero Emission</i> (NZE).....	12
1. Isu Lingkungan Global dalam Penggunaan Energi.....	13
2. <i>Net Zero Emission</i> (NZE) Sebagai Solusi.....	15
B. Upaya Pembentukan Rezim Internasional Untuk Mencapai <i>Net Zero Emission</i> (NZE) .....	17
1. <i>Paris Agreement</i> Sebagai Upaya Membangun Rezim Lingkungan Global .....	20
2. Poin Utama <i>Paris Agreement</i> & Kewajiban Negara Signatories .....	21
C. Keterlibatan Indonesia dalam Rezim Lingkungan dan Dilema Yang Dihadapi .....	23
1. Keterlibatan dan Kewajiban Indonesia dalam <i>Paris Agreement</i> .....	24
2. Dilema Indonesia .....	27
<b>BAB III KEBIJAKAN EBTKE SEBAGAI STRATEGI</b>	
<b>INDONESIA MENUJU NET ZERO EMISSION .....</b>	<b>31</b>
A. Latar Belakang Kebijakan EBTKE.....	31
1. Dasar/Landasan Kebijakan EBTKE.....	34
2. Prioritas Kebijakan EBTKE.....	38
3. Roadmap Kebijakan EBTKE .....	42
B. Upaya Pemerintah dalam Mewujudkan EBTKE .....	46

1. Upaya di Dalam Negeri Indonesia.....	46
2. Upaya Melalui Kerjasama Internasional .....	50
a. ASEAN .....	50
b. Jerman.....	53
c. Uni Eropa (EU).....	57
<b>BAB IV KESIMPULAN.....</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pemanasan Global di Dunia pada tahun 2012 – 2022 .....	31
Gambar 3.2 Roadmap Pengembangan Pembangkit EBT- RUPTL dan Strategi Perencanaan Pasar Energi.....	42